

# Traballos presentados aos Premios á Excelencia en Supercomputación

- Modificado (23.11.2005)

Os proxectos enviados polos usuarios están publicados na súa versión orixinal (galego ou castelán).  
Segunda edición:

- Premio á excelencia en Supercomputación - Estudo de viabilidade do sistema de comunicacións terra-satélite para a Axencia Espacial Europea.

MOSQUERA, Carlos; SCALISE, Sandro; TARICCO, Giorgio; GAROFALO, Giovanni; GIUNTA, Domenico, "Time-Transfer Performance in Burst-Mode Communication Systems", IEEE Journal on Select Areas in Communications, VOL. 19, NO. 12, December 2001, pp. 2310-2319.

<http://www.argreenhouse.com/society/J-SAC/TOC/2001/dec01.html>

- Premio á excelencia en Supercomputación - Modelización da evolución da temperatura durante o proceso de endurecemento de materiais con láser.

YÁÑEZ, A., ÁLVAREZ, J.C.; LÓPEZ, A.J.; NICOLÁS, PÉREZ, J.A.; RAMIL, A; SAAVEDRA, E.. "Modelling of temperature evolution on metals during laser hardening process", Applied Surface Science, 186, Elsevier Science, pp. 611-616.

Departamento de Ingeniería Industrial II. Campus de Ferrol. Universidade da Coruña.

[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=JournalURL&\\_cdi=5546&\\_auth=y&\\_acct=C000050221&\\_version=1&\\_urlVersion=0&\\_userid=10&md5=64ba60eea32b04cfe95286c41a433bb5](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=JournalURL&_cdi=5546&_auth=y&_acct=C000050221&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&md5=64ba60eea32b04cfe95286c41a433bb5)

- Condensados de Luz Líquida.

MICHINEL, H.; CAMPO-TÁBOAS, J.; GARCÍA-FERNÁNDEZ, R.; SALGUEIRO, J. R.; QUIROGA-TEIXEIRO, M. L., "Liquid light condensates", Physical Review E, Volume 65, June 2002, 0066604-7.

Área de Óptica, Facultade de Ciencias de Ourense, Universidade de Vigo.

Escola Universitaria de Óptica e Optometría, Universidade de Santiago de Compostela.

Institute for Microelectronics, Department of Optoelectronics, Chalmers University of Technology, Goteborg, Sweden.

[http://www.rphysse.anu.edu.au/nonlinear/papers/abs/PRE\\_2002\\_65\\_66604.shtml](http://www.rphysse.anu.edu.au/nonlinear/papers/abs/PRE_2002_65_66604.shtml)

- Managing distributed resources in the SVG project.

GONZÁLEZ, Patricia; LUACES, José R.; BECERRA, José A.; DURO, Richard J., LÓPEZ, Ignacio, "Managing Distributed Resources in the SVG Project"

Dpto. Electrónica y Sistemas, Universidade da Coruña [patricia@des.fi.udc.es](mailto:patricia@des.fi.udc.es))

Grupo de Sistemas Autónomos, Universidade da Coruña [richard@udc.es](mailto:richard@udc.es))

Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA) [nlopez@cesga.es](mailto:nlopez@cesga.es))

<http://www.computer.org/proceedings/euromicro-pdp/1444/14440139abs.htm>

- Considerations in the application of evolution to the generation of robot controllers.

SANTOS, J.; BECERRA, J.A.; BELLAS, F.; CRESPO, J.L.; DURO, R.J., "Considerations in the application of evolution to the generation of robot controllers", Information Sciences, 133, 2001, pp. 127-148.

Dpto Computación, Universidade da Coruña [santos@udc.es](mailto:santos@udc.es) [ronin@cdf.udc.es](mailto:ronin@cdf.udc.es) [fran@cdf.udc.es](mailto:fran@cdf.udc.es)

Primeira edición:

- Premio á excelencia en Supercomputación - Establecemento de modelos de predición meteorolóxica e sistemática de análise da información da Rede automática de observación meteorolóxica.

- Premio á excelencia en Supercomputación - Métodos de Optimización para a Planificación de Sistemas de Móviles Inalámbricos

- Centros Básicos en Materiales Carbonosos e Novas Superbases Orgánicas

- Influencia de Fluctuacións en Estructuras Espazo-Temporais (estructuras de Turing e autowaves). Aplicación a medios biofísicos.

- Asistencia técnica na aplicación da tecnoloxía de simulación numérica en mecánica de fluidos (CFD) ao estudo de procesos en instalacións de xeración de enerxía.

- Rede de avaliación e vixilancia medioambiental de Galicia

- Modelado do Rendemento das Librerías de Paso de Mensaxes do Multicomputador Fujitsu AP3000

---

- Química estratosférica: estudio teórico

- Evaluacion Teórica de Propiedades Moleculares mediante Metodos Coupled Cluster.